

Zeitschrift für Kristallographie

International Journal for Structural, Physical,
Chemical Aspects of Crystalline Materials

Editors-in-Chief

S. Haussühl, Köln · H. G. von Schnering, Stuttgart
H. Schulz, München
with the assistance of W. Höhle, Stuttgart

Editorial Board

G. E. Bacon, Sheffield · E. F. Bertaut, Grenoble
U. K. E. Bonse, Dortmund · H. Fuess, Frankfurt/Main
P. Hartman, Utrecht · E. Hellner, Marburg/Lahn
F. Liebau, Kiel · M. Renninger, Marburg/Lahn
S. Rundqvist, Uppsala · K. Schubert, Stuttgart
L. A. Shuvalov, Moscow · Y. Takéuchi, Tokyo
B. J. Wuensch, Cambridge, MA

Volume 176 1986



R. Oldenbourg Verlag · München

© R. Oldenbourg Verlag, München 1986. — Printed in Germany. — Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzung, Nachdruck, Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernsehsendung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen — auch auszugsweise — bleiben vorbehalten. All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publishers. Werden von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke im Rahmen des § 54 UrhG hergestellt und dienen diese gewerblichen Zwecken, ist dafür eine Vergütung gem. den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort (ehemals Inkassostelle für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebühren GmbH), Goethestr. 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e.V., dem Bundesverband deutscher Banken e.V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e.V., an die VG Wort zu entrichten. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der VG Wissenschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden.

Herstellung: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Vol. 176 No. 1/2 1986

- A. Martorana, A. Marigo, L. Toniolo, R. Zannetti**
tacking faults in the β -form of magnesium dichloride 1
- C. Brouty, P. Spinat, M.-C. Sichère, A. Whuler**
olymérisation à l'état solide du 4BCMU, 5,7 dodécadiyne
1,2 bis-(butoxycarbonylméthyl-uréthane) 13
- A. Lampert, R. Böhme**
he crystal structure of $KAlGeO_4$ 29
- J.-G. Bigalke**
ur Struktur regulärer Parkettierungen der euklidischen Ebene 35
- J. Krogh Andersen, G. Ploug-Sørensen**
he structure of zeolite Li-A(BW) determined from single crystal data 67
- J. Effenberger, F. Pertlik**
our monazite type structures: comparison of $SrCrO_4$, $SrSeO_4$, $PbCrO_4$
(crocoite), and $PbSeO_4$ 75
- A. Mautner, H. Krischner, Ch. Kratky**
eparation and structure investigation of $[N(C_6H_5)(CH_3)_3]_2Ca(N_3)_4$ 85
- J. Taeb, H. Krischner, Ch. Kratky**
eparation and crystal structure of $Ca(N_3)_2[OC(NH_2)_2]_4$ 91
- J. Taeb, H. Krischner, Ch. Kratky**
eparation and crystal structure of $Sr(N_3)_2 \cdot OS(CH_3)_2 \cdot H_2O$ 97
- C. Christidis, P. J. Rentzeperis, M. P. Sigalas, C. C. Hadjikostas**
ystal structure and spectra of bis(μ -valproato-O,O')
pyridine)copper(II), $C_{42}H_{70}Cu_2N_2O_8$ 103
- V. Abriel, C. Garbe, F. Rau, K.-J. Range**
ochdrucksynthese modifizierter Vanadin-Hollandite
 $2-xV_8+2xO_{16+x}$ ($A=K,Rb$) 113

G. Wenski, A. Mewis

REPtX compounds with structures related to AlB_2 - and MgAgAs -type
($\text{RE}=\text{Y}$, Rare earth element; $\text{X}=\text{P}$, As , Sb) **125**

M. Dauter, Z. Dauter

Crystal structure of RbCuCl_3 **135**

Z. Dauter, T. Połoński, C. D. Reynolds

Crystal and molecular structure of (2S,5S)-2-t-butyl-5-phenyl-
1,3-dioxolan-4-one, $\text{C}_{13}\text{H}_{16}\text{O}_3$ **141**

S. Haussühl, M. Pähl

Thermoelastic and third-order elastic constants of orthorhombic
thiourea, $\text{CS}(\text{NH}_2)_2$ **147**

Vol. 176 No. 3/4 1986

- Ghose, V. Schomaker, R. K. McMullan**
enstatite, $\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6$: A neutron diffraction refinement of the crystal structure and a rigid-body analysis of the thermal vibration **159**
- K. Nag, S. Guha**
Crystal structure of 5-benzene sulphonamido 3-phenyl 1,2,4-triazole **177**
- C. Taylor, S. A. Miller, D. M. Bibby**
Study of decomposition methods for refinement of H^+ -ZSM5 zeolite with powder diffraction data **183**
- J. Angel**
Polytypes and polytypism **193**
- M. Behruzi, K.-H. Breuer, W. Eysel**
Copper(II) silicates and germanates with chain structures. $\text{CaCuGe}_2\text{O}_6$, a strongly deformed pyroxene **205**
- K.-H. Breuer, W. Eysel, M. Behruzi**
Copper(II) silicates and germanates with chain structures. Crystal chemistry **219**
- M. Müller, E. Conradi**
Fehlordnung bei Verbindungen MX_3 mit Schichtenstruktur. Berechnung des Intensitätsverlaufs auf den Streifen der diffusen Röntgenstreuung **233**
- Conradi, U. Müller**
Fehlordnung bei Verbindungen MX_3 mit Schichtenstruktur. Analyse der Fehlordnung im Wismuttriiodid **263**
- P. Pradhan, G. D. Nigam**
Effect of inaccessible volumes accompanied by symmetry elements on cumulative distribution functions **271**

S. V. Jablan

Groups of simple and multiple antisymmetry of layers **283**

S. Hamid Rahman

Electron diffraction intensity calculation and image simulation considering absorption for germanium and gold **291**

F. Nishi, Y. Takéuchi

Structures of two modifications of Ca_3GeO_5 **303**

W. Kucharczyk

Transverse quadratic electrostrictive effect in alkali halides with the NaCl structure **319**